



Nasib sungai di tangan kita sendiri

**Prof Madya
Dr Haliza
Abdul
Rahman**

Ketua Laboratori Kesejahteraan dan Kesihatan Sosial Belia, Institut Pengajian Sains Sosial (IPSAS) Universiti Putra Malaysia

Berdasarkan Kanun Tanah Negara (1965), sungai merangkumi sungai, anak sungai, caruk atau aliran air semula jadi, selain cawangan sungai, alur atau lencongan buatan daripadanya.

Sungai ialah elemen alam sekitar yang penting kepada manusia. Sejak dahulu, manusia mempunyai hubungan rapat dengan sungai. Bandar purba dan sebahagian besar bandar moden tumbuh serta berkembang di muara sungai seperti Kuala Lumpur dan Klang.

Fungsi sungai paling utama adalah sumber bekalan air domestik dan komersial. Kegunaan domestik merangkumi bekalan air bersih untuk minuman, membasuh pakaian dan mandi, manakala fungsi komersial ialah kegunaan dalam industri, pertanian serta akuakultur.

Ada 189 lembangan sungai utama di negara ini berfungsi sebagai nadi kehidupan yang membolehkan masyarakat menjalankan pelbagai aktiviti harian.

Justeru, kita perlu melestarikan dan menghargai setiap sungai kerana kepelbagaian fungsinya, khusus dalam melestarikan sumber kehidupan masyarakat.

Melestarikan sungai bermaksud, membiarkan atau memelihara kualiti sungai supaya kekal seperti sedia kala melalui usaha pemeliharaan dan pemuliharaan.

Tanpa air, mustahil untuk makhluk hidup dan meneruskan tamadun yang terus berkembang sehingga hari ini. Justeru, sungai tidak wajar dicemari sewenang-wenangnya demi mengejar pembangunan dan memenuhi nafsu rakus manusia yang tiada batasan.

Kualiti air sungai di negara ini semakin terancam dengan pelbagai pencemaran yang memberi gambaran masyarakat Malaysia masih kurang mengambil berat terhadap kesihatan serta kesejahteraan sungai.

Sungai tercemar digambarkan dengan airnya hitam, berkeladak, dipenuhi sampah sarap dan berbau busuk.

Kebergantungan masyarakat kepada sungai serta persekitarannya masih kekal, namun disebabkan sikap tidak bertanggungjawab kebanyakan sungai semakin tercemar.

Lima sungai paling teruk tercemar ialah Sungai Pinang dan Sungai Juru di Pulau Pinang; Sungai Klang dan Sungai Penchala (Kuala Lumpur) serta Sungai Segget (Johor).

Di negara ini, kualiti air sungai dinilai berdasarkan Standard Kualiti Air Kebangsaan dan diterjemahkan dalam bentuk Indeks Kualiti Air (IKA) bagi mengelaskan tahap kebersihan, kegunaan dan pencemaran air sungai sama ada 'bersih', 'sedehana tercemar' atau 'tercemar'.

Senario semasa menunjukkan bilangan sungai dalam kategori kelas 1 dan 2 semakin berkurangan, tetapi kelas 4 serta 5 semakin meningkat selaras pembangunan pesat, selain mentaliti masyarakat yang masih rendah dalam usaha memelihara dan memulihara alam sungai.

Sungai diklasifikasikan tercemar jika berada pada kelas 4 dan

5. Hakikatnya, banyak sungai kelas 5 di tiga negeri paling maju dan kaya iaitu Johor, Selangor serta Pulau Pinang yang merekodkan 25 sungai.

Berdasarkan data program pengawasan kualiti air sungai pada 2019, 24 sungai berada dalam kelas 3, iaitu yang memerlukan rawatan intensif seperti Sungai Buloh di Selangor dan Sungai Alor Lintang (Kelantan), manakala 25 lagi dalam kelas 4 yang tidak sesuai diminum, tetapi hanya untuk kegunaan pengairan misalnya Sungai Jawi (Pulau Pinang) serta Sungai Tebrau (Johor).

Semua sungai ini menunjukkan dua parameter utama, iaitu Keperluan Oksigen Biokimia (BOD) dan Ammonia Nitrogen (NH₃N) berada pada tahap tinggi dan melebihi standard ditetapkan. Malah, kandungan racun berbahaya seperti endosulfan, endorine ketone, aldrin dan DDE, iaitu pencemar organik yang kekal dalam alam sekitar, turut dikesan dalam sebahagian sungai tercemar.

Perlu diketahui, ada sungai bo-

leh pulih cepat dan sebaliknya mungkin mengambil masa sehingga 20 atau 30 tahun. Ada sungai boleh dipulihkan dengan kos rendah, namun ada juga mencecah jutaan ringgit.

Lebih panjang sungai, lebih mahal kos memulihkannya, maka kita perlu memastikan sungai kekal bersih.

Apabila sungai tercemar kerajaan terpaksa mengeluarkan perbelanjaan besar bagi merawat air mentah, mencari sumber alternatif seperti air bawah tanah, air laut disuling atau air hujan untuk dibekalkan kepada penduduk.

Malah, masyarakat turut terkesan kerana terpaksa membayar caj tinggi bagi menampung semula kos rawatan air di loji, menyebabkan akhirnya bil perkhidmatan air lebih mahal.

Paling parah, berlaku krisis bekalan air seperti kerap melanda Selangor, Melaka dan Johor dengan pengguna terputus bekalan akibat sungai dicemari.

Tiga punca utama pencemar sungai di negara ini ialah buangan industri, terutama berasaskan pertanian dan pembuatan, aktiviti penternakan serta buangan domestik.

Efluen dan kumbahan dari industri serta loji yang gagal merawat sisa buangan kilang dalam kolam takungan lebih awal, juga meningkatkan kadar pencemaran.

Natijahnya, lebih 80 peratus sungai di bandar utama negara boleh dianggap 'mati' akibat pencemaran terutama sisa industri yang semakin meningkat setiap tahun.

Banyak sungai di kawasan bandar dikategorikan dalam kelas 3 dan 4. Jika tiada langkah pemuliharaan segera, ia berisiko jatuh ke kelas 5, iaitu tercemar

teruk sehingga boleh dikategorikan hampir mati.

Kebanyakan sungai di bandar kehilangan keupayaan ekosistem untuk membekalkan air bersih, memproses kumbahan dan mengekalkan produktiviti.

Ada sungai pada tahap nazak dengan dipenuhi sampah sarap terutama plastik, botol dan tayar terpakai, malah membentuk pulau kecil menyebabkan air hitam serta mengeluarkan bau busuk.

Segelintir masyarakat sering melihat sungai sebagai tong sampah. Segala jenis bahan dibuang ke dalam sungai daripada najis hingga sisa kumbahan menyebabkan sumber air dari sungai perlu dirawat dan diproses agar selamat diminum.

Sedangkan jika ia dijaga daripada awal, sumber air minuman kita akan lebih berkualiti. Justeru, isu pencemaran sungai amat mendesak dan memerlukan usaha holistik daripada pelbagai pihak ke arah penyelesaiannya.

Kelestarian sungai tidak akan dicapai tanpa dukungan masyarakat. Selagi minda masyarakat tidak berubah, selagi itu masalah pencemaran sungai tidak akan dapat diatasi dengan berkesan.

Justeru, minda dan sikap masyarakat perlu diubah ke arah memupuk rasa cinta dan keprihatinan terhadap usaha melestarikan khazanah alam ini, antaranya melalui program pendidikan kesedaran alam sekitar dan penyampaian maklumat berkesan.

Masyarakat juga perlu berganding bahu dengan pihak berkuasa untuk bersama menjadikan sungai bebas daripada pencemaran dan seterusnya memelihara sungai agar tidak lagi dicemari.

Ingat sungai ini yang akan diwariskan kepada anak cucu kita nanti.

Segelintir masyarakat sering melihat sungai sebagai tong sampah. Selagi minda masyarakat tidak berubah, selagi itu masalah pencemaran sungai tidak akan dapat diatasi dengan berkesan.